Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

The Journal of Parasitology

Volume 2 MARCH, 1916 Number 3

LA FAMILLE DES THELAZIIDAE

A. Railliet, Alfort, Paris

Dans l'importante superfamille des Spiruroidea, on peut dès à présent établir un certain nombre de coupes correspondant à des familles.

C'est ainsi qu'ont été constituées déjà les familles des Spiruridae et des Acuariidae. De même le genre *Tetrameres* Creplin peut être considéré comme le type d'une famille des Tetrameridae; le genre *Hedruris* Nitzsch, celui d'une famille des Hedruridae; les genres *Ancyracanthus* Dies. et *Ancyracanthopsis* Dies. méritent d'être groupés en une famille des Ancyracanthidae, etc.

Il me paraît utile enfin de constituer une famille des Thelaziidae pour les genres du type *Thelazia* Bosc. À côté de ce type viennent en effet se ranger naturellement les genres *Ceratospira* Schneider et *Cystidicola* Fischer, ainsi que deux autres genres nouveaux, *Schistorophus* et *Serticeps*. Et l'on peut même en rapprocher provisoirement le genre *Oxyspirura* Drasche, ainsi que deux autres groupes à créer: *Galeiceps* et *Rhabdochona*.

Famille des THELAZIIDAE.—Spiruroidea. Tête nue ou pourvue, soit d'expansions cuticulaires, soit d'un revêtement en forme de casque. Bouche tantôt sans lévres, tantôt â six petites lévres, parfois à deux seulement, suivie en général d'un vestibule allongé ou d'une courte capsule buccale. Œsophage composé, dans la règle, de deux parties distinctes.

Mâles à queue généralement obtuse, avec ou sans ailes latérales (bourse), portant de chaque côté *une rangée linéaire de nombreuses papilles préanales* parfois couplées; papilles postanales peu nombreuses; 2 spicules presque toujours très inégaux.

Femelles à queue généralement mousse; deux utérus; vulve à situation trés variable. Ovipares ou vivipares.

Habitat.—Région orbitaire des Mammifères et des Oiseaux; tube digestif ou vessie aérienne des Oiseaux ou des Poissons.

Genre type: *Thelazia* Bosc.

Le tableaus ci-après peut servir de clé pour la détermination des genres:

1—Spicules égaux ..... *Galeiceps*
Spicules inégaux 2
2—Bouche pourvue de lèvres ou dents..... 3
Bouche sans lèvres 5
3—Bouche à six petites lèvres papillifères..... *Serticeps*
Bouche à deux lèvres ou dents..... 4
4—Tête ornée de lobes cuticulaires..... *Schistorophus*
Tête nue ..... *Rhabdochona*
5—Mâles à ailes caudales (bourse)..... 6
Mâles sans bourse; courte capsule buccale..... 7
6—Vestibule allongé; papilles préanales couplées..... *Cystidicola*
Courte capsule buccale; papilles préanales simples..... *Ceratospira*
7—Queue obtuse, arrondie; vulve antérieure..... *Thelazia*
Queue pointue, oxyuriforme; vulve postérieure..... *Oxyspirura*

Genre *Thelazia* Bosc, 1819 (*Thelazius* Bosc, 1819; *Thalazia* de Blainville, 1819).—Bouche sans lévres, suivie d'une *capsule buccale;* bord antérieur de la capsule retroussé en dehors et découpé en six festons par des échancrures dont quatre paraissent occupées par un petit organe papilliforme très réfringent. Deux papilles céphaliques latérales et quatre submédianes.

Mâle à *queue obtuse* ordinairement recourbée en crochet, *sans ailes latérales; un grand nombre de papilles préanales* dont une médiane, impaire, au-dessus du cloaque; trois ou quatre (?) papilles postanales. Deux spicules inégaux.

Femelle à *queue* conique *mousse,* arrondie, portant deux papilles latérales â son extrémité. *Vulve située antérieurement,* un peu en arrière de la terminaison de l'oesophage; deux branches utérines dirigées en arrière. Embryons éclosant dans les utérus.

Habitat.—L'habitat normal est représenté par les canaux exréteurs des glandes lacrymales des mammifères, d'où les Vers s'échappent assez souvent pour glisser sous les paupières ou à la surface de l'oeil; on en a signalé exceptionnellement à l'intérieur du globe oculaire. Certaines formes semblent se rencontrer sous la membrane nictitante des Oiseaux.

Espèce type: *Thelazius Rhodesii* Desmarest, 1827.

A.—Espèces des Mammifères.

1.—*Thelazia rhodesi* (Desmarest, 1827).—Syn.: Thélazie de Rhodes Bosc, 1819; *Thelazius Rhodesii* Desmarest, 1827; *Thelazia Rhodesii* de Blainv., 1828; *Filaria bovis* Baillet, 1858; *Filaria palpebrarum* Baillet, 1858; "*Filaria lacrymalis* Gurlt" Baillet, 1866 et Railliet, 1893, pro parte.—Chez le Boeuf (*Bos taurus*) et le Buffle (*Buffelus bubalis*).

2.—*Thelazia gulosa* Railliet et Henry, 1910.—Chez le *Bos taurus.*

3.—*Thelazia alfortensis* Railliet et Henry, 1910.—Chez le *Bos taurus.*

4. *Thelazia leesei* Railliet et Henry, 1910.—Chez le *Camelus dromedarius,* dans l'humeur vitrée, dans un kyste du corps clignotant; commune sous les paupières, principalement sous le corps clignotant et dans le conduit de la glande de Harder.

5.—*Thelazia lacrymalis* (Gurlt, 1831).—Syn.: *Filaria lacrymalis* Gurlt, 1831, pro part e; *Filaria palpebralis* Wilson, 1844, non Pace, 1867; "*Filaria palpebralis* Wilson" Railliet, 1893.—Chez le cheval (*Equus caballus*). Aurait été trouvée par Busch dans l'humeur aqueuse du même animal.

6.—*Thelazia callipaeda* Railliet et Henry, 1910.—Chez le *Canis familiaris.* Paraît commune en Birmanie.

B.—Espèces parasites des Oiseaux.—Ne possèdent pas la papille impaire précloacale.

Thelazia anolabiata (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera anolabiata* Molin, 1860; *Filaria anolabiata* Stossich, 1897; *Oxyspirura* ? *anoliabiata* Ransom, 1904.—Chez le *Crax fasciata,* sous la nictitante et à la surface de l'oeil.

Thelazia papillosa (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera papillosa* Molin, 1860; *Oxyspirura* ? *papillosa* Ransom, 1904.—Chez *Thrasactus harpyia* et *Geranospizias caerulescens,* sous la nictitante.

Thelazia campanulata (Molin, 1858).—Syn.: *Filaria campanulata* Molin, 1858.—Chez *Rupornis magnirostris,* sous la nictitante.

Thelazia ? *cirrura* (Leidy, 1886).—Syn.: *Filaria cirrura* Leidy, 1886.—Chez *Megaquiscalus major,* dans l'orbite.

Thelazia ? *stereura* (Rud., 1819).—Syn.: *Spirotera stereura* Rud., 1819; *Oxyspirura* ? *stereura* Ransom, 1904.—Chez *Aquila maculata,* sous la nictitante et dans le méat auditif.

Genre *Ceratospira* Schneider, 1866.—Tête nue. Bouche entourée de papilles et suivie d'une courte capsule buccale.

Mâles à queue très courte, mousse, *pourvue de larges ailes;* de chaque côté une rangée longitudinale de papilles simples, dont 9 à II préanales. 2 spicules très inégaux,

Femelles à queue très courte, mousse. Vulve très antérieure. Parfois vivipares.

Habitat.—Cavité orbitaire des Oiseaux.

Espèce type. *C. ve siculosa* Schneider, 1866.

1.—*Ceratospira ve siculosa* Schneider, 1866.—Cavité orbitaire de *l'Eclectus pectoralis.*

2.—*Ceratospira ophthalmica* (Linstow, 1898).—Syn.: *Ancyracanthus ophthalmicus* Linstow, 1898; *Ceratospira ophthalmica* Ransom, 1904.—Cavité orbitaire du *Zonoenas brenchleyi.*

Genre *Schistorophus* n.g. (*Tetracanthus* Hemprich et Ehrenberg, 1866, non Hope, 1835; *Ancyracanthus* Schneider, 1866, pro parte, non Diesing, 1838).—Tête ornée de quatre lobes cuticulaires aigus, confondus en avant avec la cuticule, plus ou moins réunis à leur origine, surtout sur les lignes médianes, et disposés en toit. Bouche petite, généralement à deux petites lèvres ou dents. Un vestibule allongé. Œsophage composé de deux parties.

Mâles à queue mousse, arrondie, pourvue d'ailes latérales et de nombreuses papilles, les préanales disposées de chaque côté en une longue série simple. Deux spicules inégaux.

Femelles à queue courte, conique, plus ou moins obtuse; vulve dans la région postérieure ou moyenne du corps. Parfois vivipares.

Habitat.—Emtre les tuniques du gésier des Oiseaux.

Espèce type: *Ancyracanthus longicornis* Hemprich et Ehrenberg, 1866.

1.—*Schistorophus longicornis* (Hemprich et Ehrenberg, 1866.—Syn.: *Ancyracanthus longicornis* Hemprich et Ehrenberg, 1866.—Entre les tuniques du gésier de *Numenius arquatus, Tringa variabilis, Totanus glottis.*

2.—*Schistorophus bicuspis* (Rud., 1819).—Syn.: *Spiroptera bicuspis* Rud., 1819; *Dispharagus bicuspis.* Duj., 1845; *Histiocephalus gracilis* Dies., 1851; *Histiocephalus bicuspis* Linstow, 1878.—Entre les tuniques du gésier de *Squatarola helvetica.* Probablement identique à la forme précédente.

3.—*Schistorophus bidens* (Rud., 1819).—Syn.: *Spiroptera bidens* Rud., 1819; *Dispharagus bidens* Duj., 1845; *Spiroptera denticulata* Molin, 1860; *Ancyracanthus bidens* Schneider, 1866.—Entre les tuniques du gésier de *Merops apiaster* et peut-être d'*Astur palumbarius.*

4.—*Schistorophus laciniatus* (Molin, 1860).—Syn.: *Histiocephalus laciniatus* Molin, 1860.—Entre les tuniques du gésier de *Rallus cayennensis.*

5.—*Schistorophus* (?) *umbellifer* (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera umbellifera* Molin, 1860.—Entre les tuniques du gésier *d'ibis rubra* et de *Totanus melanoleucus.*

6.—*Schistorophus* (?) *spinulosus* (Molin, 1860).—Syn.: *Filaria spinulosa* Molin, 1860.—Entre les tuniques du gésier de *Glareola austriaca.*

7.—*Schistorophus* (?) *acanthocephalicus* (Molin, 1860).—Syn.: ? *Strongylus ambiguus* Rud., 1802; ? *Spiroptera Sternae* Rud., 1819; ? *Spiroptera sternae hirundinis* Deslongchamps, 1824; *Spiroptera acanthocephalica* Molin, 1860.—Entre les tuniques du gésier de *Sterna caspica;* peut-être dans l'oesophage de *Sterna hirundo.*

8.—*Schistorophus (?) capillaris* (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera capillaris* Molin, 1860; *Cheilospirura capillaris* Diesing, 1861.—Entre les tuniques du gésier de *Sterna hirundo.*

Genre *Serticeps* n.g.—Tête ornée d'appendices ou festons multiples et variés. Bouche à six petites lèvres portant chacune une petite papille.

Mâles à queue obtuse; ailes caudales asymétriques; 10 paires de papilles préanales. Deux spicules très inégaux.

Femelles à queue obtuse. Vulve voisine de l'anus.

Habitat.—Entre les tuniques du gésier des Oiseaux.

Espèce type: *Spiroptera vulvoinflata* Molin, 1860.

1.—*Serticeps vulvoinflatus* (Molin, 1860.)—Syn.: *Spiroptera vulvoinflata* Molin, 1860.—Entre les tuniques du gésier de *Trochilus ochropygus.*

Genre *Cystidicola* Fischer de Waldheim, 1897.—Tête nue. Bouche circulaire suivie d'un vestibule cylindrique. Œsophage très long.

Mâles à queue arrondie à l'extrémité; ailes caudales minces; de chaque côté, *une longue rangée de papilles préanales couplées* et de papilles postanales simples. Deux spicules inégaux.

Femelles à queue droite, mousse. Vulve dans la région moyenne ou antérieure du corps; utérus opposés. Œufs nombreux, à coque épaisse, pourvus, au moins dans le type, de filaments polaires.

Habitat.—Vessie aérienne, plus rarement œsophage, des Poissons d'eau douce.

Espèce type: *Cystidicola farionis* Fischer, 1797.

1.—*Cystidicola farionis* Fischer, 1797.—Syn.: *Fissula cystidicola* Lamarck, 1800; *Ophiostoma cystidicola* Rud., 1801; *Spiroptera cystidicola* Rud., 1819; *Dispharagus cystidicola* Duj., 1845; *Ancyracanthus cystidicola* Schneider, 1866.—Vessie aérienne de *Trutta fario, Tr. trutta, Squalius cephalus;* vessie aérienne et œsophage de *Thymallus vulgaris;* œsophage de *Coregonus oxyrhynchus.*

2.—*Cystidicola impar* (Schneider, 1866).—Syn.: *"Gordius argillaceus L."* Martin, 1771; *Ancyracanthus impar* Schneider, 1866.—Vessie aérienne d'*Osmerus eperlanus, Gasterosteus aculeatus, Trutta fario, Coregonus albula, C. fera, C. lavaretus.*

3.—*Cystidicola (?) serrata* (Wright, 1879).—Syn.: *Ancyracanthus serratus* R. Wright, 1879.—Coeur de *Coregonus albus.*

Genre *Galeiceps* n.g.—Tête pourvue d'un renflement qui la coiffe à la façon d'un couvercle ou d'un casque. Bouche à quatre bourrelets séparés sur la surface ventrale et portant chacun à son bord interne une dent conique.

Mâles à queue obtuse; nombreuses papilles préanales simples. Deux *spicules égaux.*

Femelles à queue très courte et pointue.

Habitat.—Intestin des Marsupiaux.

Espèce type: *Ancyracanthus cucullus* Linstow, 1899.

1.—*Galeiceps cucullus* (Linstow, 1899).—Syn.: *Ancyracanthus cucullus* Linstow, 1899.—Intestin de *Potamogale velox.*

Genre *Rhabdochona* n.g.—Tête nue. Bouche à deux lèvres limitant une cavité infundibuliforme soutenue par des bâtonnets longitudinaux. Œsophage de médiocre longueur, composé de deux parties distinctes.

Mâles à queue conique, pointue, recourbée; pas d'ailes caudales; nombreuses papilles préanales et postanales simples. Deux spicules inégaux.

Femelles à queue droite, conique, allongée. Vulve vers le tiers postérieur du corps; utérus opposés.

Habitat.—Intestin des Poissons d'eau douce.

Espèce type: *Dispharagus denudatus* Duj., 1845.

1.—*Rhabdochona denudata* (Duj., 1845).—Syn.: ? *Fusaria cuneiformis* Zeder, 1800; ? *Ascaris cuneiformis* Rud., 1809; *Dispharagus denudatus* Duj., 1845; *Histiocephalus denudatus* Dies., 1851; *Cucullanus pachystomus* Linstow, 1873; ? *Dispharagus filiformis* Zschokke, 1884; *Ancyracanthus denudatus* Linstow, 1887; *Ancyracanthus denudatus* Linstow, 1902.—Intestin de nombreaux Cyprinidés.

Genre *Oxyspirura* Drasche, 1897.—Tête nue, rarement avec un renflement cuticulaire. Bouche sans lèvres, suivie d'une courte capsule buccale. *Queue très aigüe,* oxyuriforme.

Mâles à queue généralement incurvée ou spiralée, dé pourvue d'ailes latérales; papilles non pédonculées, les préanales en nombre assez variable (2 à 28), les postanales (1 à 8) souvent asymétriques. Deux spicules très inégaux.

Femelles à queue droite. Vulvedans la partie postérieure du corps, un peu en avant de l'anus.

Habitat.—Sous la nictitante des Oiseaux.

Espèce type: *Spiroptera cephaloptera* Molin, 1860.

1.—*Oxyspirura cephaloptera* (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera cephaloptera* Molin, 1860; *Cheilospirura cephaloptera* Diesing, 1861; *Oxyspirura cephaloptera* Stossich, 1897.—Sous la nictitante de *Momotus momata* et d'*Icterus croconotus.*

2.—*Oxyspirura anacanthura* (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera anacanthura* Molin, 1860; *Oxyspirura anacanthura* Stossich, 1897.—Sous la nictitante de *Crotophaga ani* et *Cr. major.*

3.—*Oxyspirura brevisubulata* (Molin, 1860).—Syn.: *Spiroptera brevisubulata* Molin, 1860; *Oxyspirura brevisubulata* Stossich, 1897.—Sous la nictitante d'*Otus choliba.*

4.—*Oxyspirura mansoni* (Cobbold, 1879).—Syn.: *Filaria Mansoni* Cobbold, 1879, non Zune, 1892; *Spiroptera Emmerezi* Mégnin, 1901; *Spiroptera Mansoni* Marotel, 1903; *Oxyspirura Mansoni* Ransom, 1904.—Sous la nictitante de *Gallus domesticus, Meleagris gallopavo, Pavo cristatus domesticus.*

5.—*Oxyspirura parvovum* G. Sweet, 1910.—Syn.: *Oxyspirura parovum* Breinl., Taylor et Johnston, 1913.—Sous la nictitante et dans la fosse lacrymo-nasale de *Gallus domesticus.*

6.—*Oxyspirura ophthalmica* (Linstow, 1903).—Syn.: *Cheilospirura ophthalmica* Linstow, 1903; *Oxyspirura ophthalmica* Ransom, 1904.—Œil de *Turnix taigoor.*

7.—*Oxyspirura siamensis* (Linstow, 1903).—Syn.: *Cheilospirura siamensis* Linstow, 1903; *Oxyspirura siamensis* Ransom, 1904.—Chez *Centropus sinensis* (probablement oeil).

8. *Oxyspirura anthochoerae* Johnston, 1911.—Syn.: *Ascaris* sp. Krefft, 1873; *Ceratospira anthochoerae* Johnston, 1911; *Oxyspirura anthochoerae* Johnston, 1912.—Œil *Anthochoera caruncalata.*

On a fait en outre rentrer dans ce genre diverses autres formes au sujet desquelles les plus grandes réserves s'imposent, par exemple:

Spiroptera sigmoidea Molin, 1860, cavité orbitaire de *Corvus frugilegus.*

Spiroptera brevipenis Molin, 1860, sous la nictitante de *Cariama cristata.*

Spiroptera heteroclita Molin, 1860, sous la nicitante de *Nothocrax urumutum.*

Spiroptera acuminata Molin, 1860, intestin de *Brycon falcatus.*

Spiroptera spiralis Molin, 1860, sous la plante des pieds des Edentés: *Bradypus cuculliger* et *Choloepus didactylus.*